在北纬41°10′的东北鞍山地区发现白蜡虫 *ERICERUS PELA* CHAVANNES 自然种群

AREA OF THE NORTHEASTERN ANSHAN IN 41°10′ NORTH LATITUDE FIND THE CHINESE WHITE-WAX SCALE INSECT, *ERICERUS PELA* CHAVANNES, NATURAL SPECIES GROUP

关键词　白蜡虫　鞍山

Key words *Ericerus pela* **Chavannes　Anshan**

关于白蜡虫在我国的地理分布，王辅（1963，1978）认为："白蜡虫以北纬26°—32°40′之间为其适生地带，26°以南或33°以北均不适其生存。"近年来，我们通过考察认为：在北纬26°以南和33°以北地区，均有白蜡虫自然种群存在。

一、鞍山地区自然概况

鞍山位于东径123°，北纬41°10′，辽河平原东南边缘，东邻千山山脉，南与辽宁半岛相连；海拔20—708米；本地属大陆性半湿润型温带气候，年均气温8.8℃，最冷月均温－10.2℃，极端最低气温－30.4℃，极端最高气温36.9℃，≥10℃年积温3536.3℃，相对湿度63%，年降水量713.5毫米；本市海拔21.6米；植被为暖温带落叶阔叶林。

二、白蜡虫及其寄主植物

考察结果表明，白蜡虫在东北分布历史悠久。大致分布在海拔40—300米左右的平原和丘陵地带，生活史一年发生一个世代。雌成虫每年4月中旬产卵，6月上旬幼虫孵化，9月上旬雌雄虫进入成虫期，受精雌成虫越冬。白蜡虫雌虫生活史为12个月，雄虫为5个月。

白蜡虫种虫长11.25—14.75毫米，宽9.45—13.25毫米，高9.75—13.00毫米；怀卵量平均为6240.9粒；蜡花平均厚5.52毫米，最厚6.75毫米，最薄4.00毫米。白蜡虫雌雄虫皆在一个地区生存发展，均是野生野长。寄主植物多系大叶白蜡树（当地叫花曲柳）*Fraxinus chinensis var. rhynchophylla*, Hemsl. 和水蜡树 *Ligustrum obtusifolium*, *Sieb. & Zuce*.

三、问题和建议

考察发现，白蜡虫寄主植物受到严重破坏，尤其是大叶白蜡树砍伐的更严重。白蜡虫天敌害虫也相当严重，主要是黑缘红瓢虫 *Chilocorus rubidus*, Hope. 对白蜡虫进行危害。东北白蜡虫处于野生野长，自生自灭状态，多数寄主树由于白蜡虫寄生过量，造成寄主树大量死亡。建议应对东北白蜡虫进行保护，并开展白蜡虫科学的研究。

四、结语

在东北发现白蜡虫自然种群表明：

1. "白蜡虫在北纬33°以北不适其生存。"的结论，值得商榷。

2. 在北纬41°10′的东北地区，在年均温8.8℃，最冷月均温－10.2℃，绝对最低气温－30.4℃的自然环境里也能生存的事实说明，白蜡虫耐寒性，抗低温影响的机能很强，从而进一步说明，白蜡虫对不同的生态环境适应性很强，可塑性很大。

3. 据我们测定，东北白蜡虫种虫平均体长12.92毫米，宽11.36毫米；高11.35毫米；体最长14.75毫米，宽13.25毫米，高13.00毫米；最小体长11.25毫米，宽9.45毫米，高9.75毫米。由此可见，种虫之大，比我国著名的产虫老区云南的昭通、贵州的威宁、四川的西昌、凉山种虫还要大，这为选育白蜡虫优良种虫提供了条件。

4. 东北白蜡虫被发现表明，不但为我国白蜡虫的地理分布又增加了一个区域，而且，也为我国白蜡产区的扩大，提供了科学依据。

张长海
（中国林科院紫胶研究所　云南景东县）

王任喜
（辽宁省鞍山市林业科学研究所）